

ACTIVE PCP

Consultation Ouverte du Marché (COM)

Webinaire en français

21.05.2026



Funded by
the European Union

Funded by the European Union under the Horizon Europe programme (grant agreement 101019718) and the European Union's Horizon Europe programme (grant agreement 101019718). The views and opinions expressed are those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Executive Agency. The European Union and the granting authority can be held responsible for these.



Règles de base



Cette session sera entièrement enregistrée.
Les caméras sont facultatives.
L'enregistrement et les présentations seront
partagées.



Veillez rester en mode muet pendant la
session.
Vous pouvez utiliser le chat pour les
commentaires et questions.



Si vous souhaitez intervenir, levez la main et
attendez que le modérateur vous donne la
parole.

Faits du projet

Appel: HORIZON-CL3-2024-SSRI-01

Type d'action: HORIZON-PCP

Durée: 11.2025 - 10.2028

7 partenaires du projet (et 3 entités affiliées)

7 pays : Grèce, Autriche, Pays-Bas, Espagne, Lituanie, Allemagne, Chypre

4 Acheteurs Publics



SYNYO

CORVERS
COMMERCIAL & LEGAL AFFAIRS

Présentation du projet ACTIVE PCP

Justification, scénarios et exigences



Funded by the European Union under Horizon Europe and conditions approved by the European Union. The European Union is not responsible for any errors or for any use of the information provided. The European Union is not responsible for any errors or for any use of the information provided. The European Union is not responsible for any errors or for any use of the information provided.



Ordre du jour

Heures	Description	Présentateurs
10:00 – 10:05	Bienvenue et remarques d'ouverture	CORVERS
10:05 – 10:35	Présentation du projet ACTIVE PCP (Justification, scénarios et exigences)	CORVERS
10:35 - 11:05	Présentation du processus PCP (et de la plateforme de passation de marchés d'innovation)	KEMEA
11:05 – 11:20	Objectifs et activités de la COM	CORVERS
11:20 – 11:30	Présentation des résultats de l'analyse de l'état de l'art	CORVERS
11:30 – 11:50	Session interactive	All participants
11:50 – 12:00	Conclusions et prochaines étapes	CORVERS

LA VISION

Révolutionner la sécurité des premiers intervenants

Le projet ACTIVE PCP vise à pallier aux lacunes critiques des équipements de protection individuelle (EPI) destinés aux premiers intervenants, dans le but d'améliorer leur sécurité, leur efficacité opérationnelle et leur capacité d'adaptation face à des menaces en constante évolution, notamment les incidents **Nucléaire, Radiologique, Biologique, et Chimique (NRBC)**.

Ces menaces peuvent résulter de situations telles que **des attentats terroristes** ou **des accidents impliquant des marchandises dangereuses**.

Les équipements de protection individuelle (EPI) destinés aux premiers intervenants sur les lieux sont essentiels pour gérer efficacement de tels incidents.

Le projet s'appuie sur l'approche des **achats publics avant commercialisation (PCP)** pour stimuler l'innovation dans le domaine des EPI, en mettant l'accent sur les scénarios impliquant des risques multiples.

Équipements de protection individuelle (EPI) existants

Les solutions existantes sont conçues avec **des priorités de protection différentes**, et leurs capacités de protection ne se recoupent que de manière limitée.

Inconvénients

- comme la **protection thermomécanique** pour les opérations de lutte contre l'incendie et
- la **protection chimique spécialisée** pour les incidents impliquant des substances dangereuses, dont les capacités de protection ne se recoupent que de manière limitée.

- **Ils ne sont PAS** : adaptés à l'ensemble des menaces, pratiques, faciles à utiliser, faciles à transporter et à ajuster, extensibles, abordables pour un usage quotidien.
- **Ils nécessitent un personnel hautement qualifié** pour garantir une utilisation sûre et efficace dans des environnements opérationnels extrêmement complexes.

Principaux domaines d'innovation



Développement d'une solution textile « tous risques »

Une protection complète contre un large éventail de risques NRBC



Surveillance en temps réel intégrée aux EPI

Des capteurs miniaturisés pour surveiller la santé des intervenants et les risques environnementaux, avec une transmission sécurisée des données.



Fonctionnalités améliorées en matière d'ergonomie et de confort

Conçus avec des formes ergonomiques, des tissus extensibles et un système de ventilation avancé pour réduire la sensation de lourdeur et de contrainte

Principaux domaines d'innovation



Matériau durable et nécessitant peu d'entretien

Développer des propriétés autonettoyantes ou antimicrobiennes afin de réduire les efforts de décontamination



Conception adaptative et modulaire pour une polyvalence et une portabilité optimales

Configurable pour différents rôles grâce à des couches de protection interchangeables permettant une adaptation rapide



Respect des nouvelles normes et évolution de la réglementation

Se conformer aux nouvelles réglementations et certifications de l'UE relatives à l'utilisation transfrontalière

Objectifs du projet ACTIVE PCP

Protection contre les risques multiples

Protection renforcée des premiers intervenants dans des environnements complexes et exposés à des risques multiples, notamment les menaces NRBC, les matières dangereuses, les attentats terroristes et les catastrophes naturelles.

Adaptabilité et polyvalence

Meilleure adaptabilité et polyvalence des solutions d'EPI, permettant aux intervenants d'agir efficacement dans différents scénarios de menace sans devoir changer fréquemment d'équipement.

Interopérabilité

Renforcement de l'interopérabilité des équipements de protection individuelle (EPI) entre les agences et au-delà des frontières, afin de soutenir la coordination des opérations d'urgence multipartites et transfrontalières, conformément aux exigences de l'Union européenne.

Utilisabilité, confort et mobilité

Amélioration de la fonctionnalité, du confort et de la mobilité des EPI, permettant ainsi de réduire les efforts physiques, le stress thermique et la fatigue tout en garantissant des performances opérationnelles durables.

Sécurité des intervenants et perception situationnelle

Amélioration de la sécurité des intervenants et de leur perception situationnelle grâce à l'intégration de technologies avancées telles que la surveillance physiologique, la détection environnementale et la localisation.

Résilience et durabilité

Une plus grande résilience et durabilité des systèmes d'EPI, grâce à des modèles réutilisables et faciles à entretenir qui réduisent la dépendance vis-à-vis de chaînes d'approvisionnement fragiles.

KEY THREATS

Heat



Fluid Exposure

Mechanical/
Physical



CBRN
Substances

Examples



Forest Fires



Floods



Storms



Terrorist Attacks



Earthquakes

Personal Protective Equipment Needs



Waterproofing



Thermal protection



Physiological monitoring



Cut/impact resistance



All Hazard
(CBRN)-resistance



Mobility &
communication compability



Scénario 1 : Festival - dispersion de produits chimiques par drone

Scénario 2 : Accident sur l'autoroute avec identification tardive d'une menace NRBC

Scénario n° 3 : Explosion d'un méga-laboratoire clandestin de fentanyl associée à une menace armée potentielle

Scénario 4 : Fuite de produits chimiques dans un établissement public et exposition de la population

● AXÉ SUR LA SÉCURITÉ ET LA SÛRETÉ



4-6hrs



20-80



En plein air

● AXÉ SUR LA SÛRETÉ



1-3hrs



5



En plein air

● AXÉ SUR LA SÉCURITÉ



2-4hrs



5-10



À l'intérieur

● AXÉ SUR LA SÉCURITÉ ET LA SÛRETÉ



3-5hrs



20-80



À l'intérieur

Description

Lors d'un festival en plein air, plusieurs spectateurs ressentent soudainement une irritation des yeux et des voies respiratoires à proximité de la scène. La cause n'est pas claire dans un premier temps ; les spectateurs aperçoivent des drones survolant le site du festival et dispersant des substances inconnues.

Un jour de forte pluie, à la suite d'un accident de la circulation entre une voiture particulière et un camion sur une aire d'autoroute, les pompiers sont dépêchés sur les lieux en raison d'un incendie de véhicule dans lequel une personne est coincée. Dans un premier temps, rien n'indique la présence de matières dangereuses.

Au cours d'une opération policière ciblée contre un laboratoire clandestin de fabrication de fentanyl de grande capacité dissimulé dans un immeuble résidentiel, des criminels ont déclenché un engin explosif improvisé (EEI) conçu pour disperser de la poudre de fentanyl et des précurseurs volatils.

Dans un bâtiment public, un incident se produit pendant les heures d'ouverture. Plusieurs personnes se plaignent soudainement d'irritations au niveau des yeux et des voies respiratoires, et certaines présentent des signes de désorientation. Au même moment, on signale la présence d'un conteneur suspect d'où s'échappe un liquide dans une pièce attenante.

Risques de sécurité

- Attaque coordonnée par des drones
- Possibilité d'un grand nombre de drones
- Motifs terroristes ou extrémistes
- Risque de dommages collatéraux
- Panique généralisée

Trafic illégal de marchandises dangereuses non identifiées (potentiellement des engins ou des substances explosives)

- Groupe criminel organisé armé
- Engins explosifs improvisés secondaires et pièges explosifs visant les équipes d'intervention
- Tentatives de destruction de preuves chimiques et de données numériques
- Possibilité que des suspects se retranchent ou prennent des otages
- Dispositifs de brouillage et de neutralisation de la surveillance

- Rejet intentionnel de substances chimiques
- Conteneur suspect pouvant être lié à un acte de sabotage ou de terrorisme
- Risque de présence d'autres engins explosifs
- Ruée de la foule provoquée par la panique
- Présence d'un éventuel agresseur parmi les citoyens

Risques de sûreté

- Exposition à des substances toxiques en suspension dans l'air
- Coup de chaleur
- Évacuation retardée
- Contamination à grande échelle

- Risque d'incendie et d'explosion du véhicule
- Inhalation de vapeurs toxiques
- Exposition cutanée à des liquides corrosifs
- Risque de glissade dû à la présence de produits chimiques et à la pluie
- Contamination de l'environnement
- Reconnaissance tardive du danger

- Extreme fentanyl toxicity
- Highly volatile precursors
- Toxic combustion products
- Severe respiratory threats
- Risk of building collapse

- Inhalation de substances toxiques
- Exposition cutanée à des produits chimiques
- Risque de glissade dû à des liquides renversés
- Risque d'incendie ou d'explosion
- Risque de contamination secondaire

Exigences du projet ACTIVE PCP – Exemples provisoires

...offrir un niveau de protection accru par rapport au niveau de base actuel, intégré à l'uniforme opérationnel standard, et efficace dès le premier contact, avant même que le danger ne soit confirmé.

MENACES NRBC

...intégrer un système de régulation thermique active ou passive afin de maintenir une température corporelle centrale sûre pendant les opérations NRBC pouvant durer plusieurs heures.

RISQUES LIÉS À LA CHALEUR ET À LA TEMPÉRATURE

...utilisent des matériaux respirants qui régulent efficacement la chaleur et l'humidité, permettant ainsi de prolonger les opérations sans risque de stress thermique.

RISQUES LIÉS À L'EXPOSITION AUX LIQUIDES

...offrent protection contre les attaques à l'aide d'aiguilles, les coups de couteau et les coupures.

MENACES DE VIOLENCE PHYSIQUE ET MÉCANIQUE

...assurer une protection suffisante à l'utilisateur grâce à des matériaux extensibles et souples, sans entraver sa mobilité.

...être compatible avec tous les autres EPI et équipements de détection portés par les premiers intervenants.

OBSTACLES ET CONTRAINTES OPÉRATIONNELS

...garantir le respect total du RGPD pour toutes les données biométriques, d'exposition et de localisation des participants collectées.

SÉCURITÉ / PRIVACITÉ / INTEROPÉRABILITÉ

Les phases du projet ACTIVE PCP et la procédure d'appel d'offres



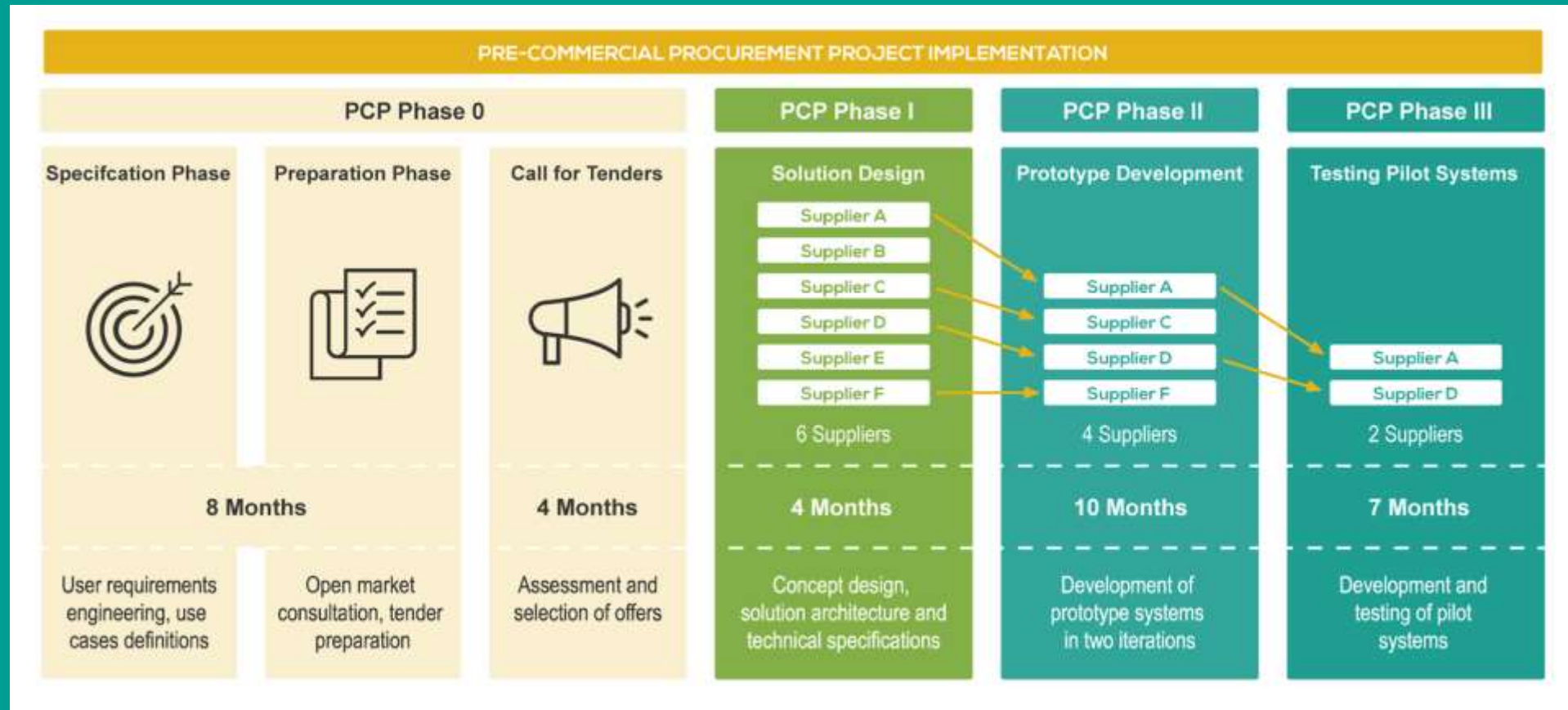
Funded by the European Union under the Horizon Europe programme (2021-2027) and the European Research Council (ERC) under the ERC Consolidator Grant (2015-2020). The views and opinions expressed are those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Council Agency. No liability for the content of the information can be held responsible for these.



Quoi et Pourquoi?

- ❑ **Les achats publics de pré-commercialisation**(PCP) est une approche de la commande publique axée sur l'acquisition de services de recherche et développement (R&D).
- ❑ **Les achats publics d'innovation**(PPI) est une approche de la commande publique axée sur l'acquisition des solutions innovantes proches de la commercialisation ou déjà commercialisées en petites
- ❑ La société est en face de **défis**: Santé, Changement du climat, Energie, Transport, Sécurité...

Comment?





PHASE I

Conception de solutions, architecture des solutions et specifications techniques basées sur les besoins des acheteurs, les cas d'utilisation et les modèles de processus

- **6 fournisseurs devraient être attribués**
- **Résultats attendus :**
- Démontrer la faisabilité technique, financière et commerciale Élaborer la conception de la solution et définir l'approche
- Rapport détaillé décrivant la solution et un plan détaillé pour les activités de prototypage et de test aux phases II et III.
- **4 mois**
- **Budget total max par phase : 350 000 € (max de 58 333,33 par contracteur)**
- Les offres seront classées selon le rapport qualité-prix
- Les contrats sont attribués jusqu'à ce que le budget restant pour cette phase soit insuffisant pour contracter le meilleur appel d'offres suivant



PHASE II

Prototypage- Développement de systèmes prototypes en deux itérations

- **4** fournisseurs attendus à être attribués
- **Résultats attendus :**
- Développer, démontrer et valider des prototypes en conditions de laboratoire
- Spécification du prototype (v1)
- Démonstration du prototype (v2)
- Prévoir le développement d'un volume limité de solutions pour les essais sur le terrain
- Prévision des coûts et bénéfices mise à jour, incluant un plan d'affaires préliminaire
- **10 mois**
- Budget total maximal de phase : 1 800 000 € (maximum 600 000 € par entrepreneur)
- Les offres sont classées selon le rapport qualité-prix
- Les contrats sont attribués jusqu'à ce que le budget restant pour cette phase soit insuffisant pour contracter le meilleur appel d'offres suivant



PHASE III

Développement original et validation/test

Développement final et tests d'un volume limité de services dans des conditions réelles

- **2** fournisseurs attendus à être attribués
- **Expected output:**
 - Mise en œuvre des sites pilotes
 - Évaluation globale et vérification du succès
 - Prévision des coûts et bénéfices mise à jour, incluant un plan d'affaires préliminaire
 - **8 mois**
- Budget total maximal de phase : 1 500 000 € (maximum 750 000 € par contracteur)
- Les offres sont classées selon le rapport qualité-prix
- Les contrats sont attribués jusqu'à ce que le budget restant pour cette phase soit insuffisant pour contracter le meilleur appel d'offres suivant

Win-Win pour tous!

Avantages pour les contribuables

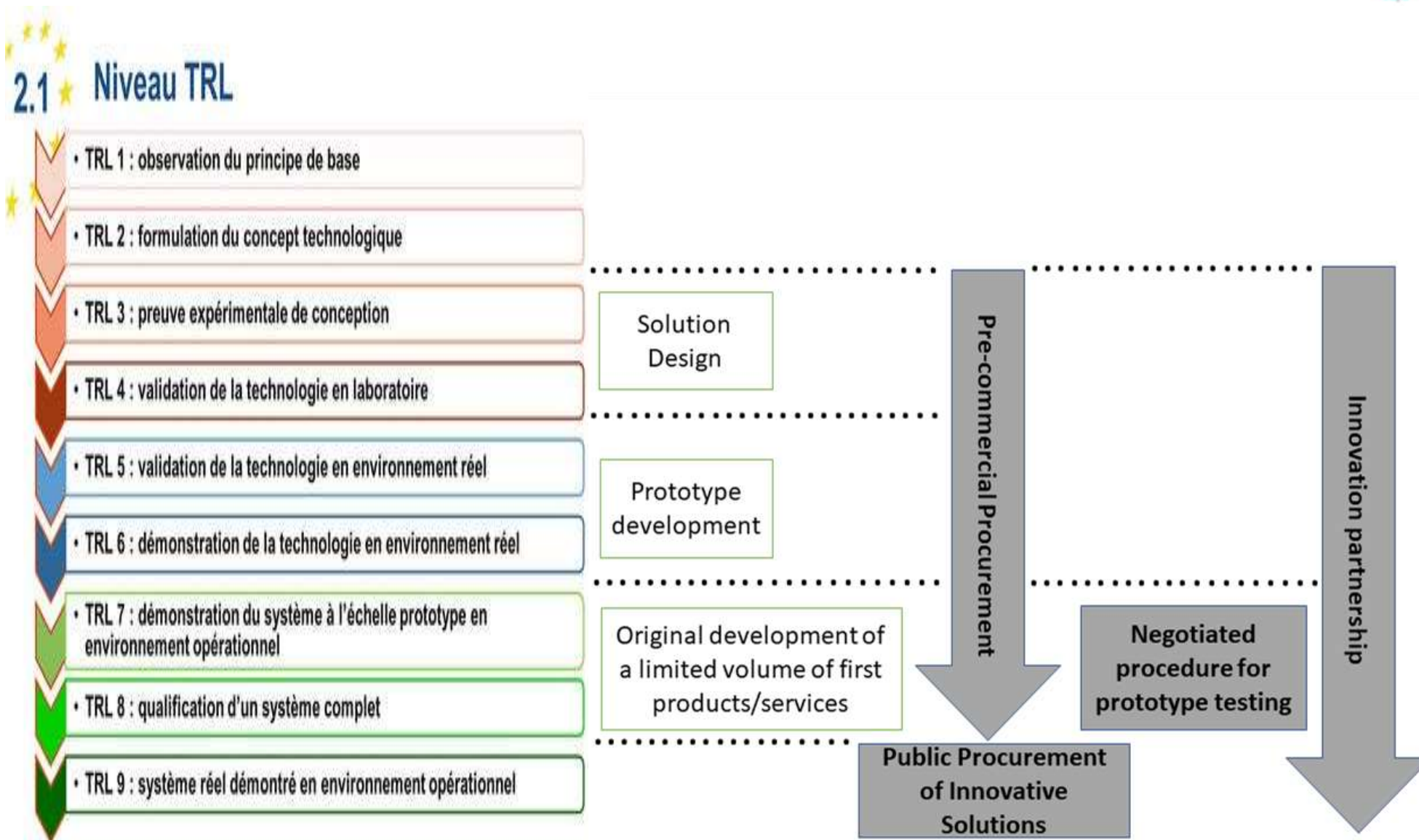
- Accès à de meilleurs services publics ;
- une société plus innovante et compétitive à l'échelle mondiale ;
- Attractif pour les investissements étrangers ;
- Demande accrue d'emplois.

Avantages pour les acheteurs

- Les solutions dont l'acheteur a besoin ;
- Améliorer la qualité des services ;
- Connaissance des avantages et inconvénients des solutions alternatives ;
- Les acheteurs choisissent la meilleure option.

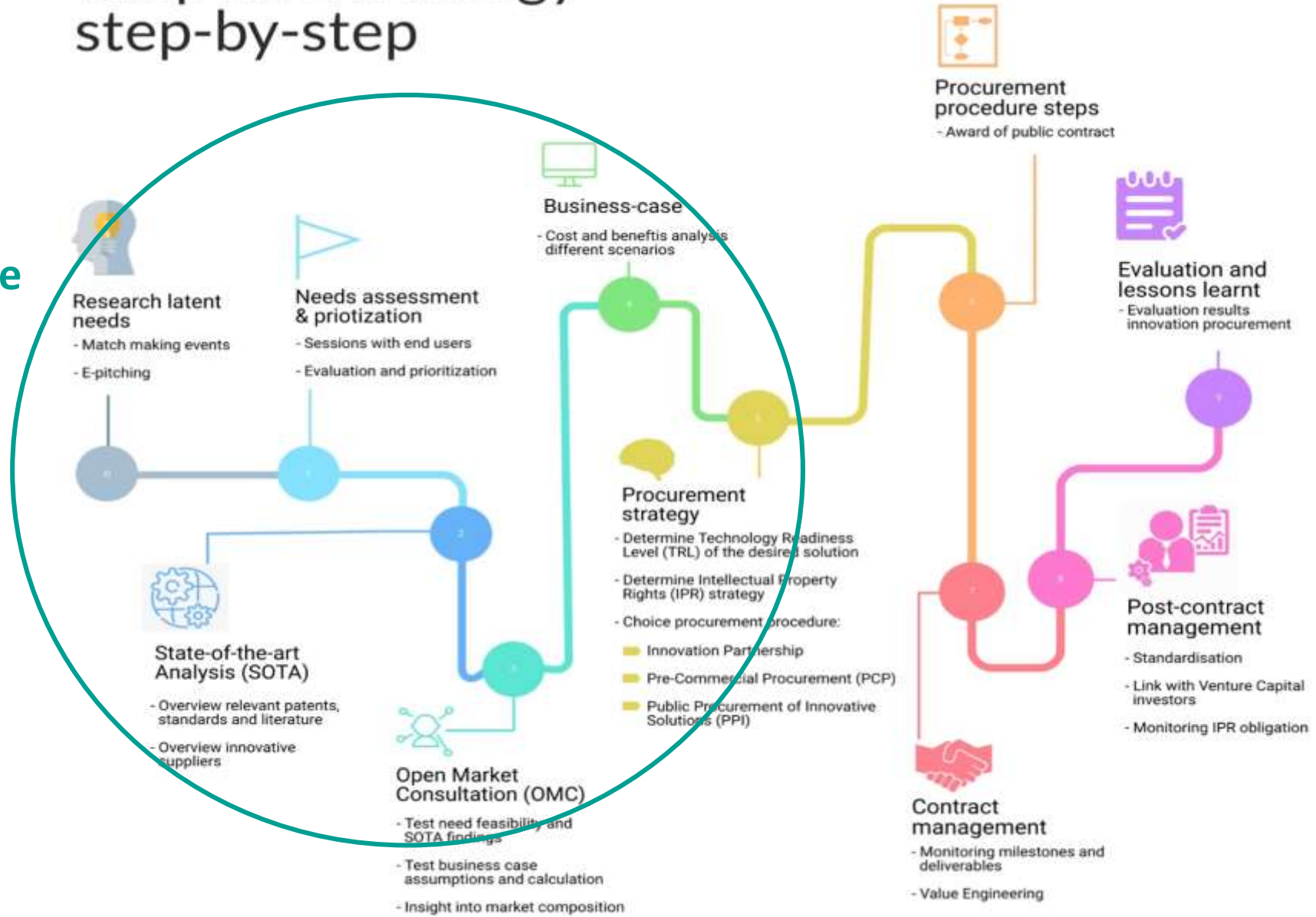
Avantages pour les fournisseurs

- Des opportunités de leadership dans un secteur ou d'entrer sur de nouveaux marchés ;
- Conservation de la propriété intellectuelle ;
- Tests dans des conditions réelles ;
- Raccourcir le délai de mise sur le marché pour les produits/services innovants.



eafip methodology step-by-step

Phase Préparatoire



SOUSSION DES OFFRES



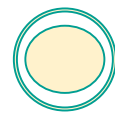
**SOUSSION
ELECTRONIQUE**
(VIA UN PORTAIL DÉDIÉ)

**SECTIONS
DIFFÉRENTES**
(ADMINISTRATIVE,
TECHNIQUE,
FINANCIÈRE)

~2 MOIS
SOUSSION DES
OFFRES

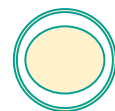
ANGLAIS
EN TANT QUE LANGUE
OFFICIELLE

Eligibilité / Evaluation

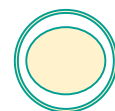


Participation ouverte a tous

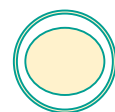
(sociétés ou autres entités juridiques) quelle que soit leur taille ou leur structure de gouvernance)



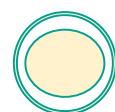
Consortia/ prestataire seul



Participation volontaire à COM



Dispositions d'exclusion, selection et Critères et processus d'attribution



Focus on quality

Le ratio qualité-prix favorisera les critères de qualité.



Contrat, surveillance et paiements

CONTRACTING

Accord cadre et contrats spécifiques

SURVEILLANCE

Au cours de chaque phase, la mise en œuvre du contrat sera suivie périodiquement et sera examinée par rapport aux résultats attendus (jalons, livrables et résultats ou résultats) pour les phases.

CRITÈRES DE COMPLÉTION

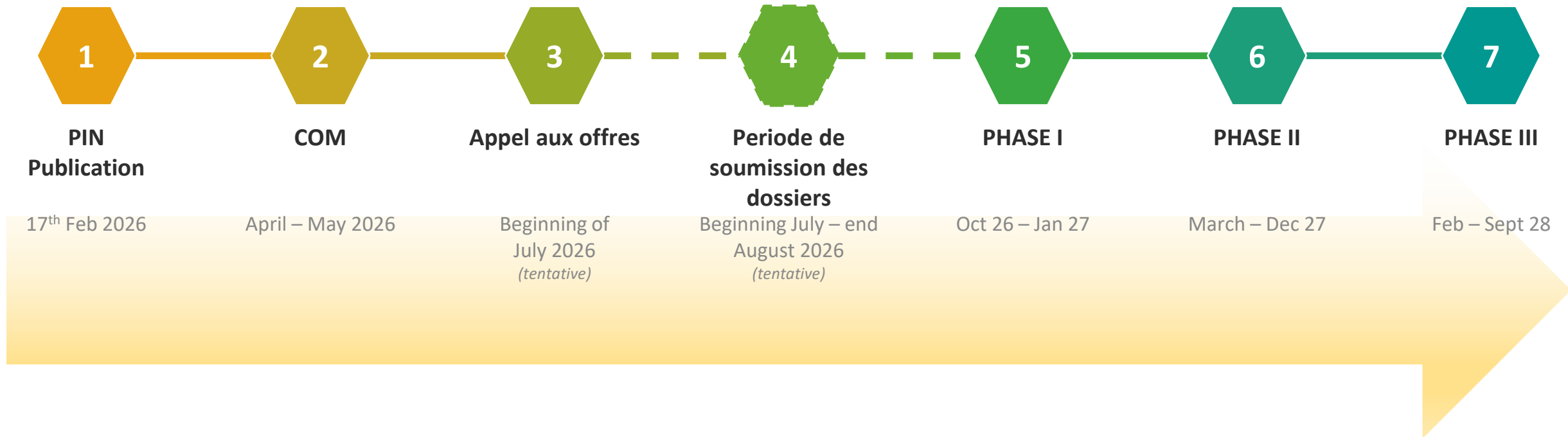
Accomplissement satisfaisant des jalons et livrables : Exigence de paiement
Réussite : Condition préalable pour passer d'une phase à l'autre.

Droits de Propriété Intellectuelle

**Les fournisseurs
conservent la propriété
des DPI**

**Les acheteurs
publics obtiennent
des droits
d'utilisation et de
licence**

ACTIVE PCP Chronologie



La plateforme de passation de marchés d'innovation



Funded by the European Union under the Horizon Europe programme (approved on 14/05/2024) and co-funded by the Government of the Republic of Cyprus. The grant is managed by the Ministry of Education and Culture of the Republic of Cyprus. The grant is managed by the Ministry of Education and Culture of the Republic of Cyprus. The grant is managed by the Ministry of Education and Culture of the Republic of Cyprus.



Marketplace for Innovation Procurement

Tenders...

Navigation arrows: < >

Register as Supplier

Blue arrow pointing up and right.

Pre-Commercial Procurement of Innovative Personal Protective Equipment

Red arrow pointing up and right.

Post Offers or Requests

Orange arrow pointing up and right.

Objectifs et activités de la COM



Funded by the European Union under various conditions (depending on the source of the funding) and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for these.





[Source \(EC\): What is an Open Market Consultation \(OMC\) and why is it important to conduct in an innovation procurement process? | Research and Innovation](#)

Avant de lancer une procédure de passation de marché, **les pouvoirs adjudicateurs peuvent mener des consultations de marché** en vue de préparer le marché et d'informer les opérateurs économiques de leurs projets et de leurs exigences en matière de passation de marché.

Les pouvoirs adjudicateurs peuvent également solliciter ou accepter les conseils d'experts ou d'autorités indépendants, ou encore d'acteurs du marché. Ces conseils peuvent être utilisés dans la planification et la conduite de la procédure de passation de marché, à condition qu'ils n'aient pas pour effet de fausser la concurrence et n'entraînent pas une violation des principes de non-discrimination et de transparence.

En substance, **une consultation ouverte du marché est un dialogue ouvert entre le ou les acheteurs et le marché**, au cours duquel les acheteurs sollicitent l'avis du marché afin d'évaluer sa capacité à répondre à leurs besoins.

Une consultation ouverte du marché permettra de déterminer **si le besoin peut être satisfait par une solution commerciale déjà disponible ou s'il est nécessaire de recourir à la R&D (PCP) ou à une innovation proche du marché (PPI) pour y répondre.**

Lorsque la solution au besoin n'est pas immédiatement disponible, la consultation ouverte du marché aidera l'acheteur public à choisir la forme appropriée de passation de marchés d'innovation.

Si la R&D reste nécessaire pour répondre au besoin, un PCP est le choix approprié (éventuellement suivi d'un PPI). S'il existe déjà des solutions innovantes adaptées proches du marché qui ont déjà franchi le stade de la R&D et sont prêtes à être déployées commercialement par un client de lancement, un PPI est le choix approprié.



Source: EAFIP Toolkit, Module 2,
<https://eafip.eu/toolkit/module-2/>

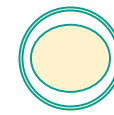
La consultation du marché revêt une importance particulière à plusieurs égards:

Cela vous permet de recouper les données avec l'analyse de marché précédente (SOTA), contribue à valider le potentiel d'innovation du besoin et permet d'examiner la viabilité et l'acceptation par le marché des dispositions ou fonctionnalités techniques et financières envisageables.

Sensibiliser le secteur et les parties prenantes concernées (y compris les autres utilisateurs) au futur PCP.

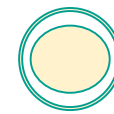
Recueillir les avis des acteurs du secteur et des parties prenantes concernées (y compris les utilisateurs) afin d'affiner le cahier des charges.

Les activités de la COM



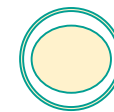
Événements nationaux

Chaque acheteur public du projet ACTIVE PCP a organisé un événement dans sa langue locale.



Événement international

Un événement hybride a été organisé en anglais destiné aux acteurs du marché, en complément des événements nationaux.



COM RFI

Les diapositives suivantes vous donnent plus de détails.

Détails	Description
18 Février 2026	Publication de l'avis de préinformation sur TED-eNotices2.
17 Mars 2026	Publication du document COM et du questionnaire de l'enquête en ligne sur le site web du projet ACTIVE PCP et sur les canaux associés.
27 Avril 2026 <i>10:00 - 12:00 Heure Locale</i>	Webinaire de la COM en grec (en ligne).
28 Avril 2026 <i>10:00 - 12:00 Heure Locale</i>	Webinaire de la COM en allemand (en ligne).
29 Avril 2026 <i>10:00 - 12:00 Heure Locale</i>	Webinaire de la COM en lituanien (en ligne).
30 Avril 2026 <i>10:00 - 12:00 Heure Locale</i>	Webinaire de la COM en espagnol (en ligne).
7 Mai 2026	Événement hybride international de la COM en anglais (Bruxelles).
21 Mai 2026 <i>10:00 - 12:00 Heure Locale</i>	Webinaire de la COM en français (en ligne).
24 Mai 2026 <i>23:59 CEST</i>	Date limite pour la soumission des réponses au questionnaire RFI.
29 Mai 2026	Publication du rapport de la COM sur https://www.activepcp.eu/
29 Mai 2026	Clôture officielle de la COM.

□ **Date limite pour la soumission des réponses : 24 Mai 2026 | 23:59 CEST**

Le questionnaire de demande d'informations (RFI) joue un rôle central dans la phase de consultation ouverte (OMC) ; **il sert de méthode structurée pour recueillir des informations sur le marché avant le lancement officiel d'une procédure de passation de marché**, tout en aidant les acheteurs publics à déterminer s'il convient de lancer un marché et, le cas échéant, comment le faire, y compris en ce qui concerne les options de marchés axés sur l'innovation.

Les RFI sont considérées comme des **instruments non contraignants**. La participation à une demande d'informations n'entraîne aucune obligation juridique ni pour le pouvoir adjudicateur ni pour les répondants. Elle permet au contraire aux différentes parties d'explorer l'ensemble des besoins et des solutions potentielles dans un cadre ouvert et exploratoire.

Sections du questionnaire de demande d'informations ACTIVE PCP:

- Informations générales
- Défi du projet ACTIVE PCP, besoins et domaines d'innovation clés
- Parties prenantes cibles
- Défis généraux
- Évaluation des technologies existantes
- Informations diverses

LIEN VERS LE QUESTIONNAIRE



Événement de la Consultation Ouverte du Marché (COM)



Greece & Cyprus
27th of April 2026
Language: Greek
Location: Online



Austria & Germany
28th of April 2026
Language: German
Location: Online



Lithuania
29th of April 2026
Language: Lithuanian
Location: Online



Spain
30th of April 2026
Language: Spanish
Location: Online



INTERNATIONAL
07.05.2026 | Belgium
Language: English
Location: Brussels, Permanent Representation of Greece in EU



France, Belgium, Luxembourg & Switzerland
21st of May 2026
Language: French
Location: Online
Time: 10:00 – 12:00 CEST

Event Agenda 



**OPEN MARKET
CONSULTATIONS**

Présentation des résultats de l'analyse de l'état de l'art



Funded by the European Union under views and opinions expressed are those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Executive Agency. No liability for the European Union or the granting authority can be held responsible for these.



Exemples de mots-clés et de requêtes utilisés

PPE
CBRN
Chemical/ Biological Protection Suit
Firefighting
Heat Resistance
Chemical Resistant
Health Monitoring
Vital Sign

#	Query	Results
1	(abstract_english_search:(personal protective equipment) OR abstract_english_search:(PPE) OR abstract_english_search:(protective clothing) OR abstract_english_search:(protective suit)) AND (abstract_english_search:(hazard) OR abstract_english_search:(emergency) OR abstract_english_search:(contamination)) AND (publication_date:(["2016-01-01T00:00:00Z" TO "2026-02-19T23:59:59Z"]))	589
2	(title_abstract_claims_english_search:(firefighter) OR title_abstract_claims_english_search:(firefighting)) AND (title_abstract_claims_english_search:(PPE) OR title_abstract_claims_english_search:(protective clothing)) AND (title_abstract_claims_english_search:(heat) OR title_abstract_claims_english_search:(flame) OR title_abstract_claims_english_search:(fireproof)) AND (publication_date:(["2016-01-01T00:00:00Z" TO "2026-02-19T23:59:59Z"]))	186

3,958

Brevets exportés

3,230

Brevets uniques analysés

478

Brevets européens révisés

97

Très pertinents brevets

188

Technologies uniques

Sélectionnés parmi les brevets européens présélectionnés

3

Phases de la crise

Avant la crise · Pendant · Après la crise

6

Catégories de risques

Chimique · Thermique · Fluide · MécaniqueBiologique · Radiologique/Nucléaire

2

Groupes pris en compte

Demandes de brevet déposées auprès de l'OMPI (WO)
Brevets déposés dans l'Union européenne

Exemples de technologies identifiées

Identification de 188 technologies distinctes liées au programme ACTIVE PCP, notamment des équipements de protection individuelle (EPI) intelligents, des systèmes de surveillance en temps réel et des systèmes de sécurité basés sur l'intelligence artificielle destinés aux interventions d'urgence et aux environnements dangereux dans le cadre de la gestion des catastrophes et des scénarios CBRN, tels que :

#	Technologie
1	Système de surveillance des capteurs des EPI et analyse en temps réel du statut des utilisateurs
2	Génération d'alertes en temps réel et système de surveillance des EPI intégrant des capteurs
3	Système d'évaluation des risques sanitaires liés à l'environnement et système de recommandation d'EPI
4	Système intégré de gestion des catastrophes et optimisation opérationnelle basée sur l'IA
5	Système de suivi en cas de catastrophe ou dans des espaces confinés et traceur de localisation portable UWB

Le secteur est dominé par un seul acteur, qui dispose d'un portefeuille nettement plus important et détient une part de marché globale prépondérante. Un deuxième groupe de concurrents affiche un niveau d'activité modéré, formant ainsi un solide segment intermédiaire. Les autres acteurs, dont les portefeuilles sont plus modestes, constituent une longue traîne caractérisée par une activité plus faible sur l'ensemble du marché.

Les 10 principaux candidats: brevets présélectionnés dans l'UE

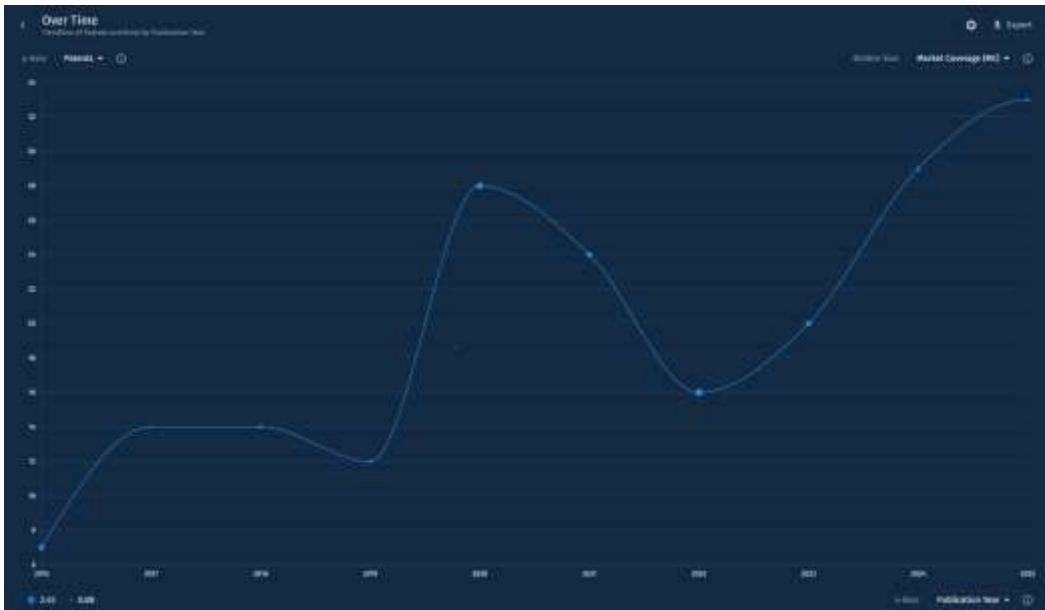
Ultimate Owner	Patents	Fam.	Share	MC	TR
Bluecher	41	9	20%	1.74	0.49
Fortive	15	3	7.3%	4.79	1.72
Honeywell	14	7	6.8%	2.68	3.78
SEYNTEX	14	6	6.8%	1.02	1.25
3M	13	9	6.3%	2.3	0
DROWSY DIGITAL INC	8	4	3.9%	0.67	0.25
Eaton	7	4	3.4%	1.07	1.27
SIOEN INDUSTRIES NV	5	3	2.4%	0.5	5.07
AGLIKA TREYD OOD	3	2	1.5%	0.81	2.61
Bosch	3	3	1.5%	0.69	0

Les 10 principaux candidats: brevets présélectionnés par WO

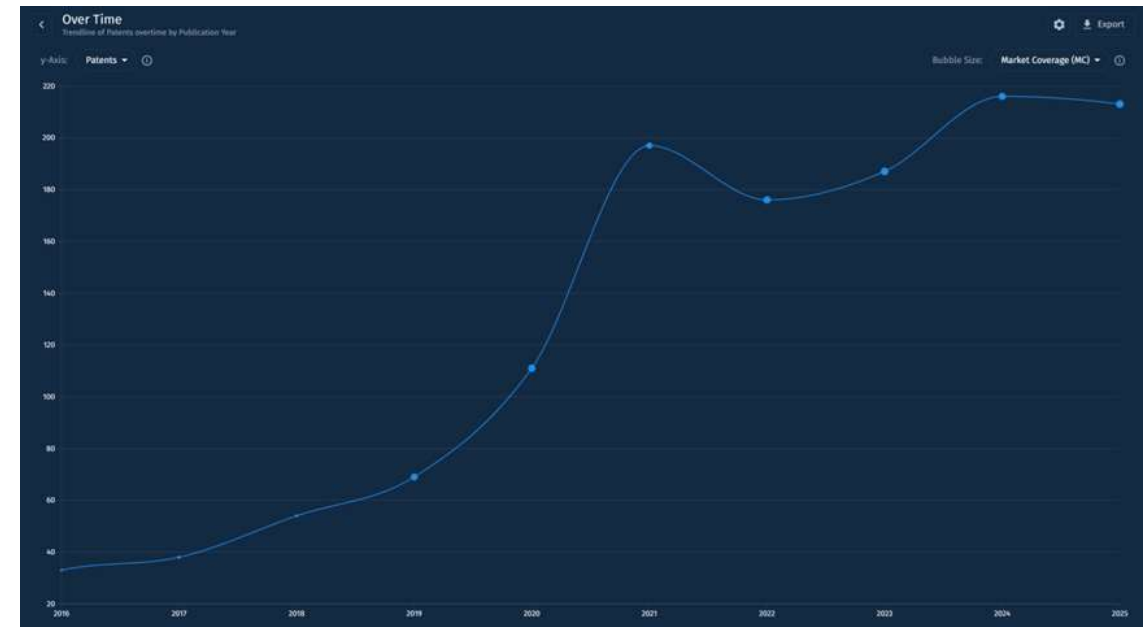
Ultimate Owner	Patents	Fam.	Share	MC	TR
3M	47	23	3.5%	3.73	1.25
KITECH	45	1	3.4%	2.09	1.52
Honeywell	25	10	1.9%	2.93	0.91
Asahi Kasei	23	16	1.7%	1.15	0.85
D WHEATLEY ENTPR	18	1	1.3%	4.29	0.24
Fortive	15	3	1.1%	4.79	1.72
D WHEATLEY ENTERPRISES	14	2	1%	3.95	0.33
CNCC	11	11	0.8%	0.44	0.06
Eaton	10	4	0.7%	1.37	0.82
TIANJIN FIRE PROTECTION RESEARCH	10	10	0.7%	0.37	1.44

L'activité affiche une tendance générale à la hausse, avec quelques fluctuations au cours de la période. Après une augmentation initiale, les niveaux se stabilisent brièvement avant de connaître un pic marqué à mi-parcours. S'ensuit une baisse, puis une reprise régulière qui a conduit aux niveaux les plus élevés de ces dernières années.

Over-Time: EU shortlisted patents



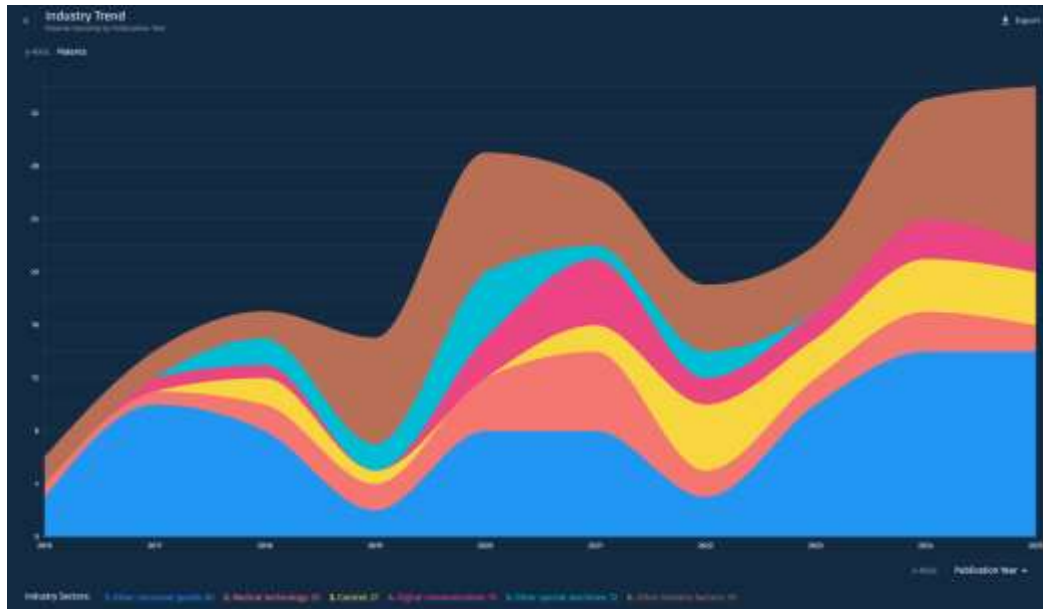
Over-Time: WO shortlisted patents



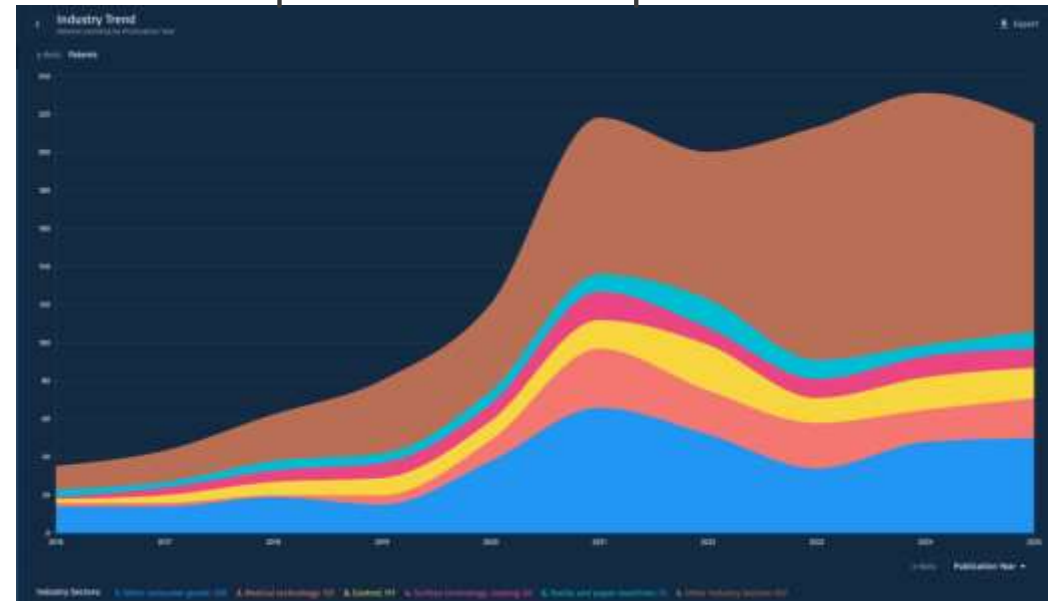
L'activité globale dans l'ensemble des secteurs suit une trajectoire fluctuante mais globalement ascendante. Après une hausse initiale, l'activité connaît un bref recul avant de rebondir en milieu de période. S'ensuit un nouveau fléchissement, puis une reprise forte et soutenue ces dernières années, qui a permis d'atteindre des niveaux records.

La contribution des différents segments varie au fil du temps : certains secteurs affichent une croissance régulière, tandis que d'autres sont soumis à une plus grande volatilité. Ces dernières années, plusieurs segments se sont développés simultanément, tirant ainsi la croissance globale vers le haut.

Tendance du marché: brevets présélectionnés dans l'UE



Tendance du marché: brevets présélectionnés par WO



En Europe, l'Allemagne est en tête, se distinguant comme le pays le plus actif de la région. L'Espagne et la Belgique, qui affichent toutes deux une participation régulière, constituent un deuxième groupe de contributeurs. D'autres pays européens apportent une contribution moindre, ce qui se traduit par une répartition plus large mais moins intense de l'activité dans la région.

Diffusion des brevets : brevets présélectionnés dans l'UE



Diffusion des brevets: brevets présélectionnés (WO)



Conclusions et points clés à retenir

- ✓ Bien qu'un certain nombre de solutions et de produits potentiels aient été **identifiés**, il est évident qu'**ils ne répondent pas pleinement aux exigences définies dans le cadre du projet ACTIVE PCP**.
- ✓ Si certaines options traitent des aspects particuliers du défi, elles ne parviennent pas à répondre à l'ensemble des exigences définies. Une évaluation préliminaire des niveaux de maturité technologique (TRL) a été réalisée, indiquant que **la plupart des technologies disponibles se situent actuellement aux niveaux TRL 6-7**, ce qui correspond à une phase de validation dans des environnements pertinents, mais pas encore à une pleine maturité commerciale.
- ✓ À cet stade, il convient de souligner qu'aucune solution actuellement disponible sur le marché ne répond de manière exhaustive au défi, ce qui met en évidence un potentiel d'innovation considérable. Dans ce contexte, **l'adoption d'une approche PCP se justifie pleinement comme moyen de stimuler le développement de solutions répondant à ces besoins non satisfaits**.

Séance interactive



Funded by the European Union under various conditions (depending on the source of the funding) and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Executive Agency. For the European Union, the granting authority can be held responsible for these.



Instructions

- ❖ **Sept questions** courtes s'afficheront bientôt à l'écran.
- ❖ Chaque question porte directement sur ACTIVE PCP et sur votre expérience.
- ❖ **Il vous suffit de cliquer sur l'option qui correspond le mieux à votre point de vue.**
- ❖ **Il n'y a pas de bonnes ou de mauvaises réponses:** nous sommes ici pour apprendre les uns des autres.
- ❖ Nous examinerons les résultats ensemble en temps réel et en discuterons brièvement.

Votre avis nous est précieux !

Conclusions et prochaines étapes



Funded by the European Union under the Horizon Europe programme (operational in 2024) and is not necessarily an indication of the European Union or European Research Executive Agency. For the European Union, the granting authority can be held responsible for these.



Quelles sont les conclusions ?

Le projet ACTIVE PCP vise à mieux cerner les capacités du marché, sa maturité et son potentiel d'innovation afin de combler les lacunes critiques en matière d'équipements de protection individuelle (EPI) pour les premiers intervenants confrontés à des menaces de plus en plus complexes, qu'elles soient d'origine humaine ou naturelle.

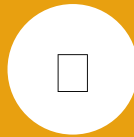
La consultation ouverte du marché est un processus exploratoire non contraignant destiné à recueillir des contributions structurées de la part de fournisseurs de technologies, d'organismes de recherche et d'innovateurs.

Les contributions recueillies via le questionnaire de demande d'informations (RFI) et les événements de la consultation ouverte sur le marché (COM) aideront le groupe d'acheteurs publics à:

- Valider et affiner les exigences fonctionnelles.
- Évaluer la faisabilité et la maturité technologique.
- Identifier les risques, les lacunes et les opportunités d'innovation.

La participation à la COM ne confère aucun avantage ni inconvénient pour les futures procédures de passation de marchés.

Prochaines étapes



**Date limite pour la soumission des réponses au questionnaire RFI:
24 Mai 2026 | 23:59 CEST**

1 Participants

- Répondez au questionnaire de demande d'informations ou finalisez vos réponses avant la date limite.




2 Actions menées par le consortium

- Analyser et synthétiser les retours d'information provenant du marché.
- Rédiger et publier le rapport de l'OMC résumant les conclusions (Mai 2026).



3 Résultats de la COM

- Finaliser la stratégie d'approvisionnement.
- Préciser les exigences techniques et fonctionnelles.
- Préparer le dossier d'appel d'offres pour le futur PCP.

 Toutes les nouvelles seront communiquées via le site web d'ACTIVE PCP et les canaux officiels.



**INVITATION TO TENDER
GUIDE FOR SUPPLIERS**



Le Conseil des observateurs : À l'intention des acheteurs publics et des praticiens

Nous invitons les pouvoirs publics, les pompiers, les forces de l'ordre et les services de gestion des urgences à prendre part de près à l'évolution des EPI. En tant qu'observateur, vous contribuerez à réduire les risques liés aux futurs marchés publics en bénéficiant d'un aperçu en avant-première des solutions d'EPI de pointe, y compris celles destinées à la protection contre les risques NRBC. Que vous souhaitiez donner votre avis ou obtenir des informations sur les exigences techniques des nouveaux équipements, ou encore maîtriser le processus d'achats précommerciaux (PCP) pour votre propre organisation, cette plateforme est faite pour vous.

www.activepcp.eu/join-our-boards

Pourquoi rejoindre le conseil des observateurs?



Influencer l'évolution technologique

Faites-nous part de vos commentaires afin de vous assurer que les nouvelles innovations répondent à vos besoins opérationnels spécifiques.



Maîtrise des achats innovants

Découvrez concrètement le cadre des marchés publics pré-commerciaux (PCP) afin de rationaliser vos futurs processus d'acquisition.



Réseautage entre experts

Rejoignez un réseau paneuropéen regroupant des premiers intervenants, des fournisseurs de technologies et des experts en politiques publiques.



Données issues de la pratique clinique

Assistez à des essais pilotes en direct pour découvrir les performances des EPI de nouvelle génération dans des conditions réelles et sous haute pression.

**FOLLOW US
& FIND OUT MORE
ABOUT OUR LATEST
DEVELOPMENTS**

 www.activepcp.eu

 office@activepcp.eu

 [@ACTIVEPCPProject](https://www.youtube.com/@ACTIVEPCPProject)

 [ACTIVE PCP](https://www.linkedin.com/company/ACTIVEPCP)



**Pre-Commercial Procurement of Innovative
Personal Protective Equipment for First Responders**